



**Nombre de alumno: Damaris
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES AGUILAR**

Nombre del trabajo: DATOS AGRUPADOS

**Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN
NUTRICION**

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio de 2021

Ejercicio 1

21	30	50	21	40
30	49	25	50	47
29	46	34	48	25
21	33	49	40	33
31	39	43	43	35
28	23	21	44	21

Realice la tabla de frecuencias

Realizar los siguientes cálculos para ambos ejercicios

Calcule el rango

Intervalo

Frecuencia

% de frecuencia

Frecuencia acumulada

% de frecuencia acumulada

Marca de clase

Frecuencia por marca de clase

Marca de clase al cuadrado

Frecuencia por marca de clase al cuadrado

En el ejercicio 1 realícelo con 6 intervalos

Para el ejercicio 2 realice con 7 intervalos

Todo debe estar hecho a mano, a lapicero tinta azul y de una manera legible y ordenada, debe tener todos los procedimientos para poder ser calificada

Ejercicio 2

39	56	80	42	68	45
70	40	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	64
39	67	79	49	44	80

ESTADÍSTICA

→ EJERCICIO 1:

Rango: No Mayor - No Menor
50 - 21

$$a_i = \frac{(50 - 21)}{6} + 1 = \frac{30}{6} = 5 - 1 = 4$$

Intervalo: 4 // frecuencia. % fi fia. % Fia.

21 - 25		8	26%	8	26%
26 - 30		4	13%	12	40%
31 - 35		5	16%	17	56%
36 - 40		3	10%	20	66%
41 - 45		3	10%	23	76%
46 - 50		7	23%	30	100%
		<u>30</u>			

% Fi	\bar{x}_i	$f \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f x_i^2$
$\frac{8}{30} = 0.26 \times 100 = 26$	$\frac{21+25}{2} = 23$	184	529	432
$\frac{4}{30} = 0.13 \times 100 = 13$	28	112	784	3136
$\frac{5}{30} = 0.16 \times 100 = 16$	33	165	1089	5445
$\frac{3}{30} = 0.1 \times 100 = 10$	38	114	1444	4332
$\frac{3}{30} = 0.1 \times 100 = 10$	43	129	1849	5547
$\frac{7}{30} = 0.23 \times 100 = 23$	48	336	2304	16128
		<u>1010</u>		

% Fia.	$f x_i$
$\frac{8}{30} = 0.26 \times 100 = 26$	$\frac{8 \times 23}{184}$
$\frac{12}{30} = 0.4 \times 100 = 40$	184
$\frac{17}{30} = 0.56 \times 100 = 56$	
$\frac{20}{30} = 0.66 \times 100 = 66$	
$\frac{23}{30} = 0.76 \times 100 = 76$	
$\frac{30}{30} = 1 \times 100 = 100$	

Daniels Gabriela Pérez
Santiago.
3° A
NUTRICION.

EJERCICIO 2:

No Mayor - No Menor
 Rango: 80 - 39

$$q_i = \frac{(80 - 39) + 1}{7} = \frac{42}{7} = 6^{-1} = 5 //$$

Intervalo	f_i	% f_i	f_{iA}	% f_{iA}	x_i	$f \cdot x_i$	\bar{x}_i^2
39 - 44	8	26%	8	26%	41.5	332	1722.25
45 - 50	3	10%	11	36%	47.5	142.5	2256.25
51 - 56	6	20%	17	56%	53.5	321	2862.25
57 - 62	1	3%	18	60%	59.5	59.5	3540.25
63 - 68	5	16%	23	76%	65.5	327.5	4290.25
69 - 74	2	6%	25	83%	71.5	143	5112.25
75 - 80	5	16%	30	100%	77.5	387.5	6006.25
	<u>30</u>					<u>1695.2</u>	

$$\sum f_i x_i^2$$

$$13778$$

$$6768.75$$

$$17173.5$$

$$3540.25$$

$$21451.25$$

$$10224.5$$

$$30031.25$$

% f_i

$$\frac{8}{30} = 0.26 \times 100 = 26$$

$$\frac{3}{30} = 0.1 \times 100 = 10$$

$$\frac{6}{30} = 0.2 \times 100 = 20$$

$$\frac{1}{30} = 0.03 \times 100 = 3$$

$$\frac{5}{30} = 0.16 \times 100 = 16$$

$$\frac{2}{30} = 0.06 \times 100 = 6$$

$$= 100$$

% f_{iA}

$$\frac{8}{30} = 0.26 \times 100 = 26$$

$$\frac{11}{30} = 0.36 \times 100 = 36$$

$$\frac{17}{30} = 0.56 \times 100 = 56$$

$$\frac{18}{30} = 0.6 \times 100 = 60$$

$$\frac{23}{30} = 0.76 \times 100 = 76$$

$$\frac{25}{30} = 0.83 \times 100 = 83$$

$$\frac{30}{30} = 1 \times 100 = 100$$

Damas Gabriela

Perez Santizo

3° A

NO TRICIÓN